

循環器疾患診療実態調査報告書（2018 年度実施・公表）
JROAD (The *J*apanese *R*egistry *O*f *A*ll cardiac and vascular *D*iseases)
(序文)

循環器疾患診療実態調査（JROAD）報告書（2017 年度実施・公表）は、2017 年 1 月 1 日～12 月 31 日の診療実態調査を新たに加えて取りまとめたものです。

全国の循環器科・心臓血管外科を標榜する 2,532 施設に調査を依頼、Web 登録システムを用いて実施し、1561 施設から回答をいただきました。回答率は、2013 年度調査より 5 年連続、循環器専門医研修施設、研修関連施設より 100%の回答をいただきました。

IT/Database 部会のもと調査運用・集計解析・事務局業務を実施する国立循環器病研究センター循環器病統合情報センターが中心となり、5 月 9 日より調査を開始いたしました。

本調査は、1) 施設概要、2) 検査、3) 治療の実施状況から構成されており、我が国の循環器医療を反映しています。1) は循環器医療の供給度、2)、3) は循環器医療の必要度（需要）を示しています。このような需要と供給の両面からの調査は、疾病動向の把握を目的とした行政官庁の調査報告あるいは AHA をはじめ欧米の調査報告にない特徴と自負しております。

このような全国規模の統計的調査は、継続性と正確な数値情報の把握が重要です。継続することにより日本の診療実態の経時的推移が把握され、医療の質の向上や医療行政へ有益な情報を発信することが可能となります。我が国の循環器医療の充実・発展のために、今後とも本調査にご協力賜りたくお願い申し上げますとともに本調査にご協力頂いた関係各位に感謝の意を表します。

2019 年 3 月 31 日

一般社団法人日本循環器学会 循環器疾患診療実態調査

代表理事 小室一成

IT/Database 部会長 筒井裕之

循環器疾患診療実態調査組織

IT/Database 部会 部会長 筒井 裕之 九州大学大学院医学研究院 循環器内科学

委員	香坂 俊 慶應義塾大学病院 循環器内科学
委員	齋藤 綾 東邦大学医療センター佐倉病院
委員	齋藤 能彦 奈良県立医科大学 第一内科
委員	坂田 泰史 大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学
委員	的場 哲哉 九州大学大学院医学研究院
委員	三谷 義英 三重大学病院
委員	宮本 恵宏 国立循環器病研究センター循環器病統合情報センター
委員	安田 聡 国立循環器病研究センター心臓血管内科部門
オブザーバー	小川 久雄 国立循環器病研究センター

循環器疾患診療実態調査（JROAD）事務局

〒565-8565 大阪府吹田市藤白台 5-7-1

（7月移転後 〒564-8565 大阪府吹田市岸部新町6番1号）

TEL：06-6833-5012（内線：8356）（7月移転後 06-6170-1070）

E-mail：j-circdb@ml.nvvc.go.jp

データ管理担当 宮本 恵宏 国立循環器病研究センター循環器病統合情報センター

データマネージメント 住田 陽子 国立循環器病研究センター循環器病統合情報センター

データ分析担当 中井 陸運 国立循環器病研究センター循環器病統合情報センター

データマネージメント補佐 笹川 里恵 国立循環器病研究センター

IT/Database 部会事務局

〒100-0011 東京都千代田区内幸町 1-1-1 帝国ホテルタワー18F

TEL：03-5501-0861

E-mail：itdatabase@j-circ.or.jp

循環器疾患診療実態調査（2018 年度実施・公表）
報告書 Web 版

2019 年 3 月 31 日

目次

- 1 調査実施概況
 - 1.1 調査対象・方法
 - 1.2 報告書の作成方法
 - 1.3 回答施設
 - 1.3.1 実態調査直近 5 年間の施設分類別回答数・回答率
 - 1.3.2 2018 年度施設 位置情報
 - 1.3.3 実態調査直近 5 年間の施設形態別回答数
- 2 施設概要
 - 2.1 施設情報（全体）_全国合計数（5 年間調査比較）
 - 2.2 施設情報（診療科別）_全国合計数（5 年間調査比較）
- 3 検査件数
 - 3.1 全国合計数（5 年間調査比較）
- 4 治療件数
 - 4.1 全国合計数（5 年間調査比較）
- 5 心大血管疾患リハビリテーション件数
 - 5.1 全国合計数（5 年間調査比較）
- 6 研修施設・研修関連施設における集計
- 7 経年グラフ
 - 7.1 施設情報
 - 7.2 検査件数
 - 7.3 治療件数
 - 7.4 心大血管疾患リハビリテーション件数

別添 1 小児循環器専門施設における循環器疾患診療実態調査（2018 年度実施・公表）報告書

1 調査実施概況

1.1 調査対象・内容

調査対象施設は、循環器科・心臓血管外科を標榜する 2,532 施設に調査を依頼し、Web 登録システムを用いて調査項目の回答を依頼した。対象期間は、2017 年 1 月 1 日より 12 月 31 日の 1 年間とし、調査は 2018 年 5 月 9 日に開始し、7 月末日まで実施した。

調査内容は、施設情報（全体）、施設情報（各診療科）、検査件数、治療件数、心血管リハビリ情報とした。

1.2 報告書の作成方法

回答した循環器専門施設・研修関連施設・その他の施設の数値を集計した。調査票に入力された回答内容には、施設情報や入院患者数、検査件数、治療件数の記載が不適正と思われるものがあり、2018 年度調査回答は、コメント記載やロジカルチェックによるエラーデータ（366 施設、399 件）について入力者へ問合せを行い、修正した。

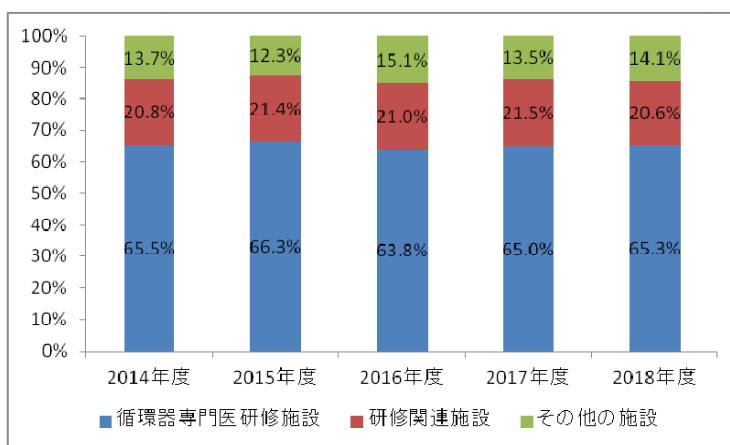
なお、以下の集計は、調査対象年度に基づき記載している。そのため、例えば 2018 年度は、2017 年 1 月 1 日より 12 月 31 日の集計データとなります。

1.3 回答施設

2018 年度調査は、調査対象施設（循環器専門施設・研修関連施設・その他の施設）全体で 1561 施設から回答を得た。回答数は以下の表・図の通りである。

1.3.1 実態調査直近 5 年間の施設分類別回答数・回答率

施設分類	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
	回答数/率	回答数/率	回答率/率	回答率/率	回答率/率
循環器専門医研修施設	1,005/100.0%	998/100.0%	1,004/100.0%	1,017/100.0%	1,019/100.0%
研修関連施設	320/100.0%	323/100.0%	331/100.0%	336/100.0%	322/100.0%
その他の施設	210/17.3%	185/15.2%	238/19.8%	212/17.7%	220/18.6%
全体	1,535/60.5%	1,506/59.3%	1,573/62.0%	1,565/61.3%	1,561/61.6%



1.3.2 2018 年度回答施設 位置情報

回答施設数：全国 1,561 施設を施設分類別に色別し、地図上に表示

青色：循環器専門医研修施設

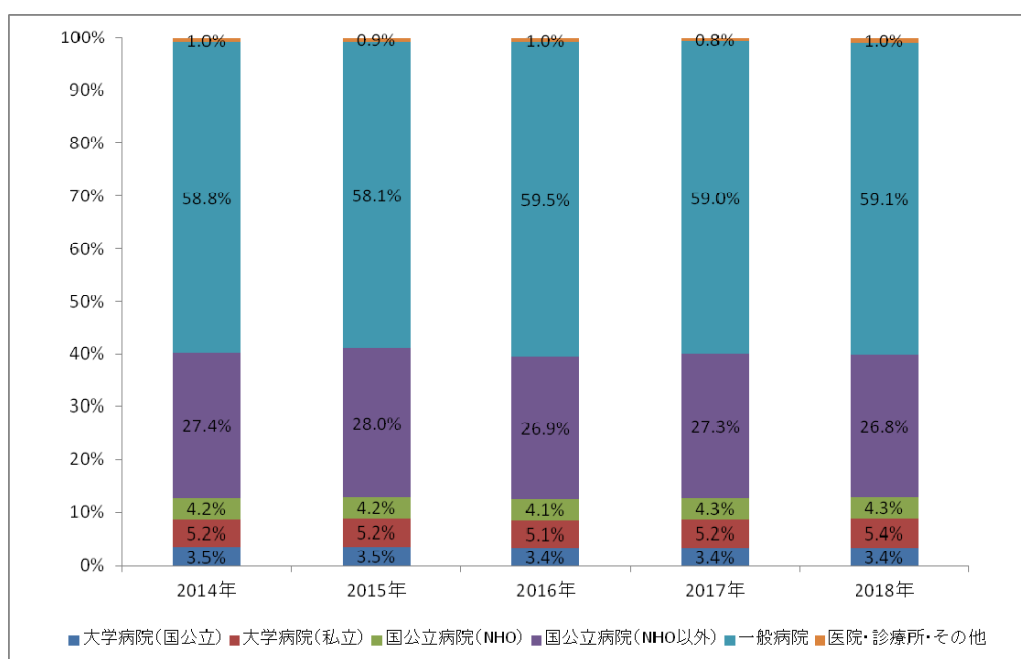
赤色：研修関連施設

黄色：その他施設



1.3.3 実態調査直近5年間の施設形態別回答数

施設形態	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
大学病院(国公立)	53	53	53	53	53
大学病院(私立)	80	79	81	81	84
国公立病院(NHO)	65	64	65	67	67
国公立病院(NHO以外)	420	422	423	427	418
一般病院	902	875	936	924	923
医院・診療所・その他	15	13	15	13	16
全体	1,535	1,506	1,573	1,565	1,561



2 施設概要

2.1 施設情報（全体）_全国合計数（直近5年間調査比較）

項目_施設全体	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
回答施設数	1,535	1,506	1,573	1,565	1,561
施設全体病床数	545,042	537,898	548,690	551,539	545,426
CCU入院患者数	249,885	250,543	256,006	265,902	274,100
急性心筋梗塞患者数	67,918	68,850	71,803	73,421	74,848

項目_施設全体	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
心不全入院患者数	229,417	238,840	247,996	260,157	281,481
うち急性心不全入院患者数	95,305	100,963	107,049	113,151	126,701
うち慢性心不全入院患者数	98,225	104,694	110,746	118,684	128,189
急性大動脈解離患者数	－	－	20,406	22,171	22,353
循環器疾患入院中死亡数	46,107	44,916	46,618	47,727	50,227
AMI(急性心筋梗塞)入院中死亡数	5,838	5,812	5,908	6,235	6,564
心不全入院中死亡数	18,962	18,636	19,480	20,509	22,340
急性大動脈解離入院中死亡数	－	－	2,210	2,542	2,730
循環器疾患剖検数	1,462	1,474	1,528	1,628	1,655
循環器専門医師数(常勤)	6,264	6,243	6,445	6,669	6,836
DPC対象施設数(施設数/%)**	1,104/71.9%	1,142/75.8%	1,169/74.3%	1,209/77.3%	1,212/77.6%
DPC疾患コード 050030症例数**	62,131	63,118	63,566	67,520	68,456
DPC疾患コード 050130症例数**	171,247	171,958	178,838	191,620	203,586
川崎病既往者の急性冠症候群患者数	122	101	65	95	62
小中高生の心原性院外心停止患者数	92	96	84	93	105
ファロー四徴(TOF)入院患者数***	－	1,759	2,063	2,121	2,328

*各調査年では、調査回答施設数が異なることを留意すること。(2014年度:1,535施設、2015年度:1,506施設、2016年度:1,573施設、2017年度:1,565施設、2018年度:1,561施設)

2.2 施設情報(各診療科別) 全国合計数(直近5年間調査比較)

項目_各診療科別_循環器内科	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
病床数	50,005	50,094	51,325	51,330	51,615
医師数	9,642	9,872	10,249	10,364	10,450
年間入院患者数	1,186,769	1,159,121	1,238,683	1,267,035	1,297,612
平均入院日数	15.1	14.8	14.8	14.8	14.9
項目_各診療科別_心臓血管外科	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
病床数	11,286	11,043	11,224	11,423	11,188
医師数	2,839	2,925	2,902	3,008	3,032
年間入院患者数	157,889	155,728	167,403	166,055	167,845
平均入院日数	18.7	18.2	17.6	17.1	16.7

項目_各診療科別_小児循環器	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
病床数	2,302	2,259	2,476	2,837	2,865
医師数	720	663	694	737	744
年間入院患者数	25,754	24,876	27,512	30,284	29,021
平均入院日数	7.4	7.2	6.9	6.6	6.5

* 各調査年では、調査回答施設数が異なることを留意すること。(2014 年度:1,535 施設、2015 年度:1,506 施設、2016 年度:1,573 施設、2017 年度:1565 施設、2018 年度:1,561 施設)

** 年間入院患者数は、①在院患者数+退院数、②前年末 24 時在院患者+当該年新入院患者数のどちらかとし、入院患者の年間累積（年間入院のべ患者数）ではない。

3 検査件数

3.1 全国合計数（直近 5 年間調査比較）

項目_心電図検査件数	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
心電図_トレッドミルまたはEG負荷試験	290,730	294,700	277,251	271,083	267,454
心電図_マスター負荷試験	407,133	391,485	389,900	384,021	375,159
心電図_加算平均心電図	22,303	31,382	-	-	-
心電図_ホルター心電図	817,993	794,178	800,041	811,572	813,037
項目_心エコー検査件数	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
心エコー_経胸壁心エコー	4,869,790	5,000,251	5,272,388	5,493,045	5,725,977
心エコー_経食道心エコー	78,505	85,009	92,432	101,584	111,454
心エコー_運動負荷心エコー	3,960	4,266	-	-	-
心エコー_ドブタミン負荷心エコー	1,955	1,700	-	-	-
心エコー_心筋コントラスト心エコー	448	96	-	-	-
項目_心カテ検査件数	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
心カテ_冠動脈造影件数	501,665	498,344	502,320	502,589	498,597
心カテ_FFR件数**	-	-	-	46,376	53,391
心カテ_左心室造影件数	175,624	164,194	158,275	151,559	137,607

項目_心カテ検査件数	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
心カテ_右心系造影件数	23,862	22,098	25,709	28,337	28,274
心カテ_大動脈造影件数	38,500	36,476	36,366	37,542	37,053
心カテ_血管内超音波検査件数	204,271	211,942	-	-	-
心カテ_血管内視鏡件数	1,760	1,568	-	-	-
心カテ_心筋生検件数	6,770	7,297	-	-	-
心カテ_EPS件数	15,914	15,460	13,640	12,355	11,970
心カテ_先天性心疾患の診断カテ件数	11,023	10,212	11,343	12,922	12,673
項目_核医学検査件数	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
核医学検査_安静時心筋血流シンチ件数	45,660	41,853	42,079	38,440	39,226
核医学検査_運動負荷心筋血流シンチ件数	72,499	65,218	60,346	55,895	47,873
核医学検査_薬物負荷心筋血流シンチ件数	128,390	130,597	133,329	133,656	137,573
核医学検査_心臓PET件数	1,866	2,318	-	-	-
核医学検査_肺血流シンチ件数	17,755	18,133	17,811	17,479	15,631
項目_CT・MRI・その他検査件数	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
CT_冠動脈CT件数	413,495	421,855	440,525	465,270	481,150
CT_大血管CT件数	361,548	379,631	389,445	393,101	419,506
MRI_心臓MRI件数	31,613	34,698	38,768	39,723	42,269
MRI_血管MRI件数	251,083	239,548	-	-	-
心音・心機図件数	22,145	21,367	-	-	-
ABI検査件数	700,363	728,774	1,377,316	1,450,109	1,530,128
CAVI検査件数(CAVIのみ)	292,698	321,241	-	-	-
PWV検査件数(ABIのみ、CAVIのみは除く)	1,048,003	1,048,310	-	-	-

*各調査年では、調査回答施設数が異なることを留意すること。(2014年度:1,535施設、2015年度:1,506施設、2016年度:1,573施設、2017年度:1565施設、2018年度:1,561施設)

4 治療件数

4.1 全国合計数（直近5年間調査比較）

項目_カテーテル治療件数	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
カテ治療_緊急PCI総件数	68,254	69,867	71,799	74,169	76,807
カテ治療_待機的PCI総件数	185,116	185,549	192,774	199,347	201,478
カテ治療_POBA件数(病変単位)	42,542	46,512	-	-	-
カテ治療_POBA件数(患者単位)	34,707	36,866	39,289	38,406	41,904
カテ治療_ステント(BMS)留置件数(病変単位)	31,382	22,340	-	-	-
カテ治療_ステント(BMS)留置件数(患者単位)	30,950	21,961	15,803	10,195	7,769
カテ治療_ステント(DES)留置件数(病変単位)	218,362	228,174	-	-	-
カテ治療_ステント(DES)留置件数(患者単位)	189,290	196,925	219,981	231,012	231,842
カテ治療_ローターブレード件数(病変単位)	6,916	8,209	-	-	-
カテ治療_ローターブレード件数(患者単位)	6,617	7,265	7,865	8,777	9,809
カテ治療_AMI(急性心筋梗塞)患者に対する緊急PCI総件数	50,081	50,346	51,160	53,108	54,085
カテ治療_IVCT件数	187	208	148	183	168
カテ治療_PTA件数(患者単位)	61,413	62,559	63,644	66,678	68,814
カテ治療_PTAV件数(経皮的大動脈弁バルーン拡張術)	681	882	903	965	869
項目_カテーテル治療件数	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
カテ治療_TAVI件数(経カテーテル的大動脈弁植込み術)	135	855	1,614	3,346	5,278
カテ治療_BPA件数(経皮的バルーン肺動脈形成術)	-	1,752	1,910	2,294	2,470
カテ治療_PTMC件数	140	182	137	117	102
カテ治療_PTSMA件数	358	249	274	269	331
カテ治療_下大静脈フィルター挿入件数	8,431	8,324	7,298	6,069	5,471
カテ治療_先天性心疾患のカテ治療件数	3,156	3,216	3,436	4,047	4,234
カテ治療_川崎病既往者のPCI及びバイパス術件数	62	48	42	66	94
項目_補助循環治療件数	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
補助循環_IABP	19,974	20,268	19,864	20,677	21,044
補助循環_PCPS	5,545	5,738	6,106	6,857	7,143

補助循環_LVAD	274	198	224	340	260
項目_不整脈治療件数	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
不整脈治療_PM植込み術件数(新規)	36,804	36,494	36,947	37,829	40,120
不整脈治療_PM植込み術件数(交換)	16,366	15,112	15,404	15,953	15,550
不整脈治療_ICD植込み術件数(新規)	3,936	3,763	3,842	4,096	4,176
不整脈治療_ICD植込み術件数(交換)	2,379	2,063	1,878	2,056	2,315
不整脈治療_カテーテルアブレーション件数	50,325	56,713	63,629	74,624	85,418
不整脈治療_CRT件数(総件数)	1,249	1,211	1,333	1,327	1,348
不整脈治療_CRT件数(新規)	-	-	863	935	1,052
不整脈治療_CRT件数(交換)	-	-	470	392	296
不整脈治療_CRT_D植込み件数(総件数)	2,993	2,955	3,440	3,522	3,538
不整脈治療_CRT_D植込み件数(新規)	-	-	2,207	2,271	2,443
不整脈治療_CRT_D植込み件数(交換)	-	-	1,233	1,251	1,095
項目_外科治療件数	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
外科治療_心臓手術件数	65,512	66,718	68,535	72,572	74,485
外科治療_CABG件数(on-pump)	9,390	9,662	9,410	9,708	9,884
外科治療_CABG件数(off-pump)	9,916	9,100	9,141	8,585	8,574
外科治療_弁膜症手術_弁形成術	8,539	8,713	9,070	9,633	9,494
外科治療_弁膜症手術_弁置換術	17,002	17,506	17,583	18,082	18,732
外科治療_大動脈弁狭窄症による弁置換術手術件数	-	-	10,385	11,210	11,525
外科治療_胸部大動脈疾患手術件数(解離)	6,075	6,422	6,704	7,628	8,237
外科治療_胸部大動脈疾患手術件数(瘤)	7,235	7,932	8,419	9,161	9,156
外科治療_急性大動脈解離による緊急手術件数	-	-	5,238	5,930	6,402
外科治療_腹部大動脈+末梢血管疾患手術	39,632	41,046	42,341	44,308	45,983
大動脈ステントグラフト件数(胸部)	4,374	5,344	5,717	6,988	7,105
大動脈ステントグラフト件数(腹部)	9,084	10,055	10,668	12,145	12,672
外科治療_先天性心疾患手術件数	8,815	8,803	8,927	9,299	8,858
Fontan手術件数	-	357	306	397	397

*各調査年では、調査回答施設数が異なることを留意すること。(2013年度:1,612施設、2014年度:1,535施設、2015年度:1,506施設、2016年度:1,573施設、2017年度:1565施設)

5 心大血管疾患リハビリテーション件数

5.1 全国合計数(直近5年間調査比較)

項目_心大血管疾患リハビリテーション件数*	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
心大血管疾患リハビリテーション新規患者数	161,380	203,155	244,295	276,379	318,489
心大血管疾患リハビリテーション実施件数:年間延べ件数	2,420,154	3,071,443	3,958,429	4,345,784	4,967,087

*各調査年では、心リハ実施施設数が異なることを留意すること。(2014 年度:1,535 施設中 685 施設、2015 年度:1,506 施設中 782 施設、2016 年度:1,573 施設中 881 施設、2017 年度:1,565 施設中 934 施設、2018 年度:1,561 施設中 973 施設)

6 研修施設・研修関連施設における集計

循環器疾患診療において設備内容等施設基準を満たした循環器専門施設・研修関連施設:1,341 施設に関する集計データを示す。

循環器専門研修施設・研修関連施設 項目_施設全体	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
回答施設数	1,298	1,325	1,335	1,353	1,341
施設全体病床数	508,072	503,879	506,831	511,167	505,628
CCU入院患者数	247,669	248,722	252,989	263,283	271,463
急性心筋梗塞患者数	66,438	67,379	68,907	71,751	73,117
AMI(急性心筋梗塞)入院中死亡数	5,615	5,568	5,654	6,015	6,289
心不全入院患者数	217,379	228,074	233,091	247,225	267,061
心不全入院中死亡数	17,337	17,290	17,543	18,823	20,458
うち急性心不全入院患者数	90,598	97,526	102,810	109,529	121,937
うち慢性心不全入院患者数	92,875	98,730	102,371	111,514	120,368
急性大動脈解離患者数	—	—	19,989	21,730	22,085
急性大動脈解離入院中死亡数	—	—	2,136	2,476	2,672
循環器疾患入院中死亡数	43,508	42,606	43,483	45,125	47,313
循環器疾患剖検数	1,457	1,468	1,518	1,598	1,643
循環器専門医師数(常勤)	6,054	6,074	6,240	6,483	6,647
DPC疾患コード 050030症例数**	61,624	62,499	62,664	66,686	67,692
DPC疾患コード 050130症例数**	167,449	167,262	173,137	186,044	197,639
心電図トレッドミル又はエルゴメーター負荷試験	283,097	273,878	271,121	264,263	262,386
心電図マスター負荷試験	397,947	383,399	379,640	376,240	366,849
循環器専門研修施設・研修関連施設 項目_検査	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
ホルター心電図	773,296	760,079	757,860	774,501	775,497

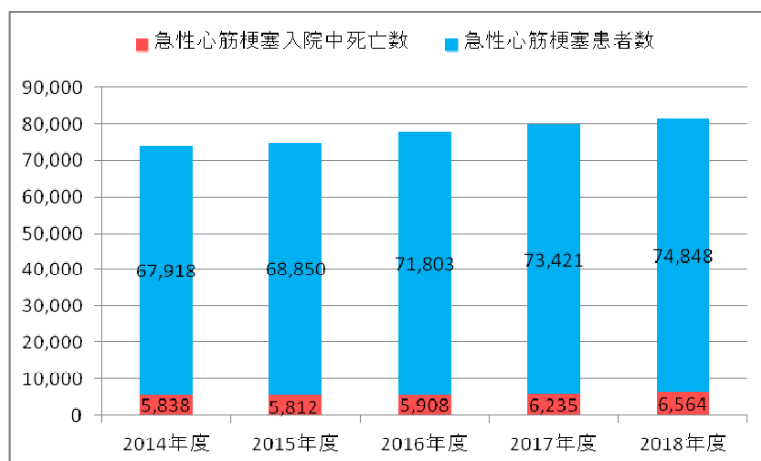
経胸壁心エコー	4,670,036	4,818,988	5,039,227	5,259,519	5,497,060
経食道心エコー	77,914	84,405	91,573	100,532	110,446
冠動脈造影検査	493,857	492,523	493,379	495,506	492,484
FFR件数	—	—	—	45,835	52,938
左心室造影件数	173,331	162,400	153,811	148,656	134,104
右心系造影件数	23,511	21,753	25,078	26,930	26,299
大動脈造影件数	38,162	35,999	35,559	36,431	35,336
安静時心筋血流シンチ	45,085	41,371	41,478	38,019	38,769
運動負荷心筋血流シンチ	71,901	64,938	60,144	55,696	47,708
薬物負荷心筋血流シンチ	127,229	129,727	132,013	132,147	136,029
肺血流シンチ	17,524	17,767	17,546	16,967	15,340
冠動脈CT	400,278	410,447	429,065	455,176	470,185
大血管CT	351,830	372,743	382,032	385,000	412,070
心臓MRI	31,294	33,788	38,072	39,008	41,039
ABI検査件数	668,051	702,906	1,324,211	1,386,709	1,475,251
循環器専門研修施設・研修関連施設 項目_治療	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
カテ治療_緊急PCI総件数	67,609	69,377	70,975	73,486	76,150
カテ治療_待機のPCI総件数	181,866	183,469	189,495	196,538	198,886
カテ治療_POBA件数(患者単位)	34,225	36,608	38,726	37,853	41,407
カテ治療_ステント(BMS)留置件数	30,581	21,748	15,084	9,974	7,643
カテ治療_ステント(DES)留置件数	186,139	194,818	216,525	228,023	229,249
カテ治療_ローターブレード件数	6,617	7,265	7,800	8,753	9,809
カテ治療_AMI患者に対する緊急PCI総件数	49,607	49,958	50,588	52,618	53,647
カテ治療_IVCT件数	183	203	145	168	164
カテ治療_PTA件数(患者単位)	59,123	59,605	61,291	64,514	66,608
カテ治療_PTAV件数	140	182	137	953	860
カテ治療_TAVI件数	135	855	1,614	3,346	5,278
カテ治療_BPA件数	-	1,744	1,888	2,197	2,300
カテ治療_下大静脈フィルター挿入件数	8,316	8,186	7,144	5,949	5,357
補助循環_IABP	19,842	20,175	19,746	20,544	20,931
補助循環_PCPS	5,528	5,724	6,065	6,750	7,098
補助循環_LVAD	273	198	217	328	256
ペースメーカー植え込み(新規)	36,051	35,758	35,967	37,152	39,414
ペースメーカー植え込み(交換)	15,955	14,834	14,938	15,561	15,238

循環器専門研修施設・研修関連施設 項目_治療	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
ICD植え込み(新規)	3,936	3,762	3,842	4,096	4,176
ICD植え込み(交換)	2,379	2,063	1,878	2,056	2,315
カテーテルアブレーション	50,422	56,555	63,282	74,475	85,004
不整脈治療_CRT件数(総件数)	1,249	1,211	1,333	1,326	1,348
不整脈治療_CRT件数(新規)	－	－	863	935	1,052
不整脈治療_CRT件数(交換)	－	－	470	391	296
不整脈治療_CRT_D植え込み件数(総件数)	2,990	2,955	3,440	3,522	3,538
不整脈治療_CRT_D植え込み件数(新規)	－	－	2,207	2,271	2,443
不整脈治療_CRT_D植え込み件数(交換)	－	－	1,233	1,251	1,095
外科治療_心臓手術件数	64,175	65,799	67,041	70,137	73,103
外科治療_CABG件数(on-pump)	9,381	9,644	9,371	9,679	9,884
外科治療_CABG件数(off-pump)	9,864	9,064	9,091	8,561	8,571
外科治療_弁膜症手術_弁形成術	8,534	8,707	9,025	9,540	9,419
外科治療_弁膜症手術_弁置換術	16,979	17,483	17,519	18,027	18,716
外科治療_ASIによる弁置換術手術件数	－	－	10,354	11,186	11,524
外科治療_胸部大動脈疾患手術件数(解離)	6,075	6,535	6,822	7,556	8,237
外科治療_胸部大動脈疾患手術件数(瘤)	7,231	7,919	8,393	9,134	9,156
外科治療_DAAIによる緊急手術件数	－	－	5,204	5,870	6,402
大動脈ステントグラフト件数(胸部)	4,493	5,483	5,847	6,933	7,105
大動脈ステントグラフト件数(腹部)	9,662	10,668	11,276	12,110	12,665
循環器専門研修施設・研修関連施設 項目_心リハ	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
心大血管疾患リハ新規患者数	159,535	201,716	239,844	273,437	315,687
心大血管疾患リハ実施件数:年間延べ件数	2,372,795	3,052,221	3,875,316	4,280,066	4,905,035

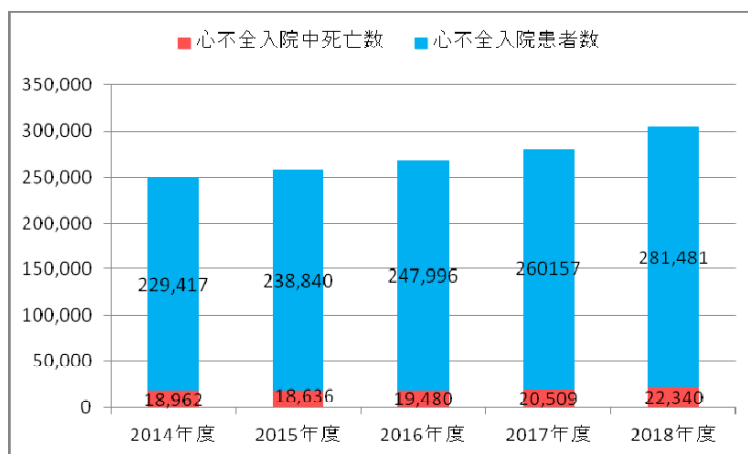
7 経年グラフ

7.1 疾患別患者数

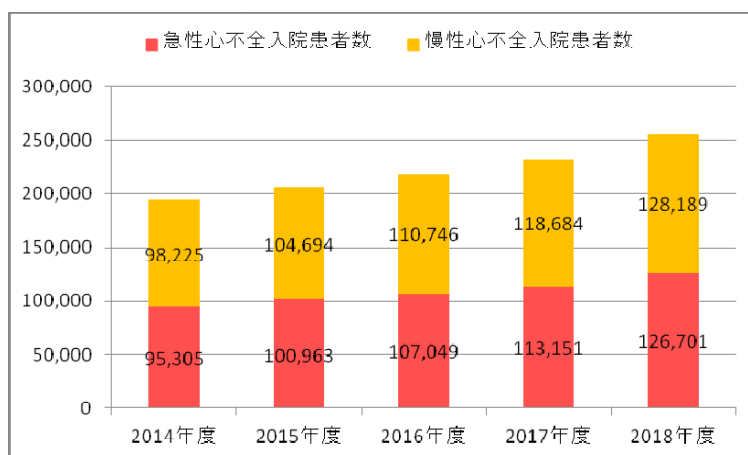
7.1.1 急性心筋梗塞患者数・死亡数



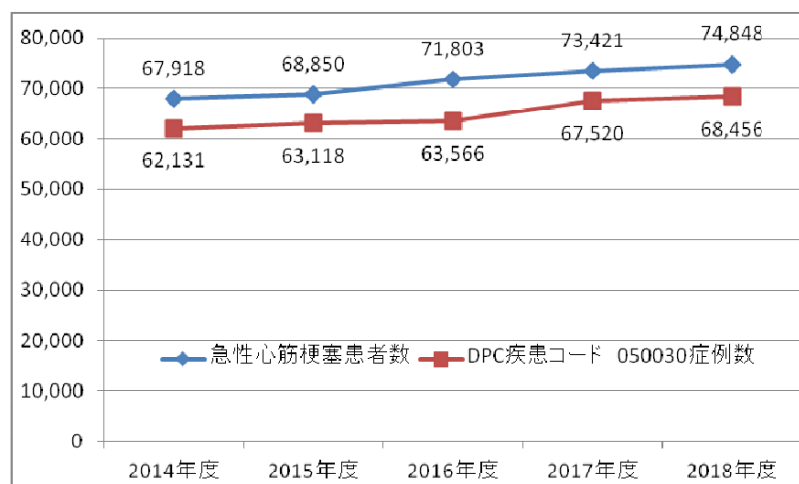
7.1.2 心不全入院患者数・死亡数



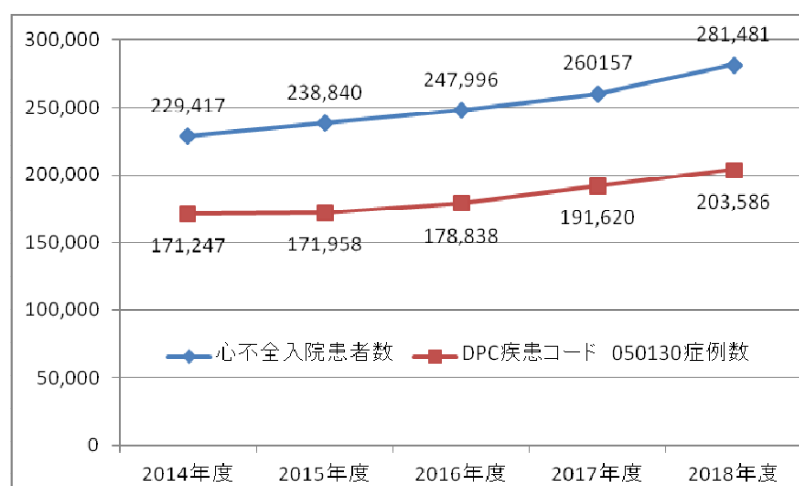
7.1.3 心不全入院患者のうち急性、慢性心不全入院患者数



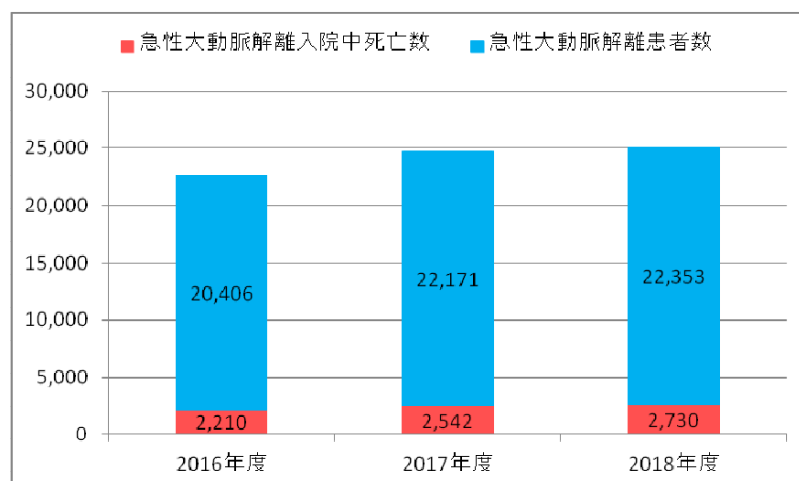
7.1.4 急性心筋梗塞患者数・DPC050030(AMI)症例数



7.1.5 入院心不全患者数・DPC050130(HF)症例数

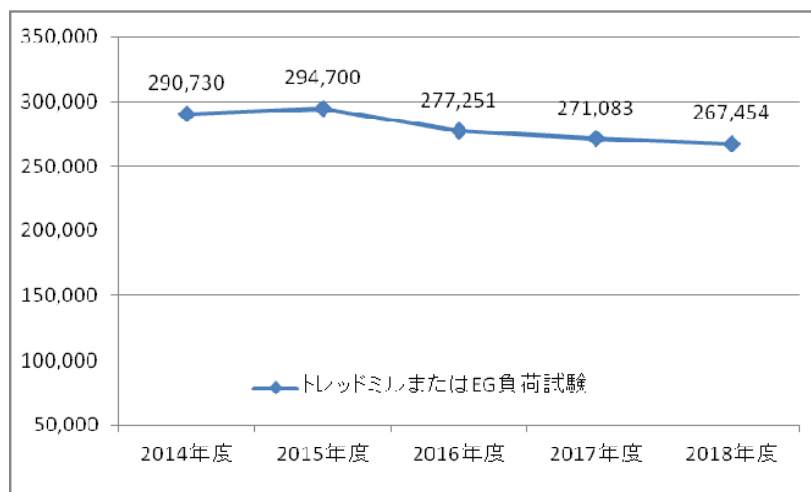


7.1.6 急性大動脈解離患者数・死亡数（2016 年度データより調査開始）

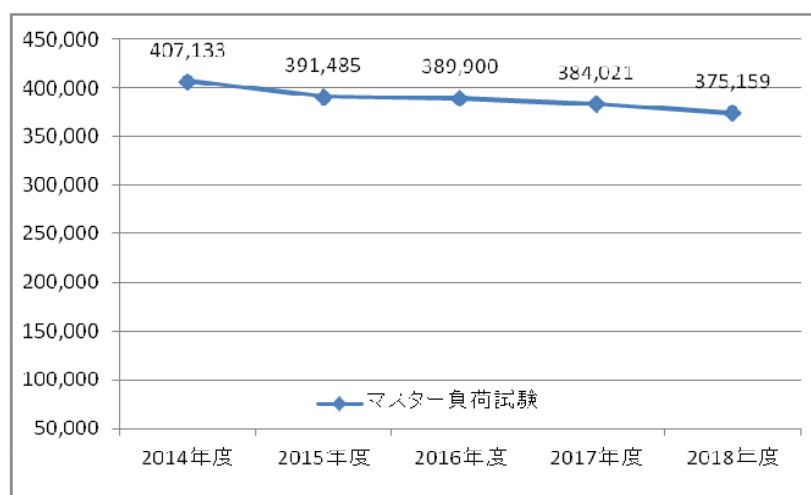


7.2 検査件数

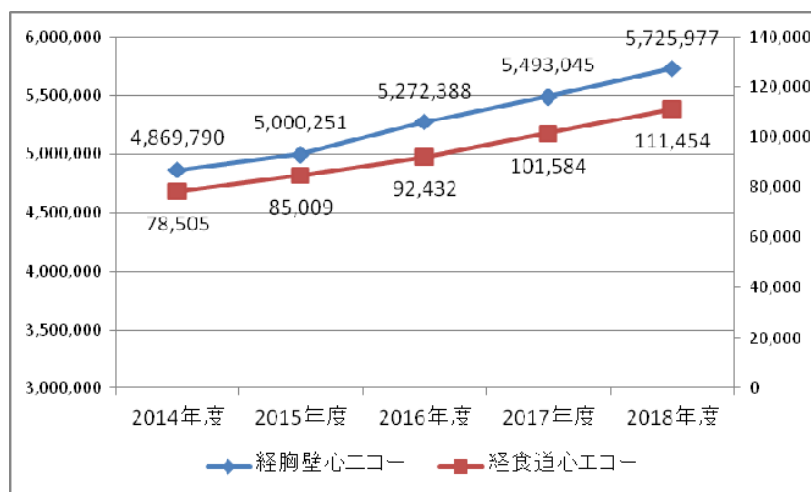
7.2.1 トレッドミルまたはエルゴメーター負荷試験



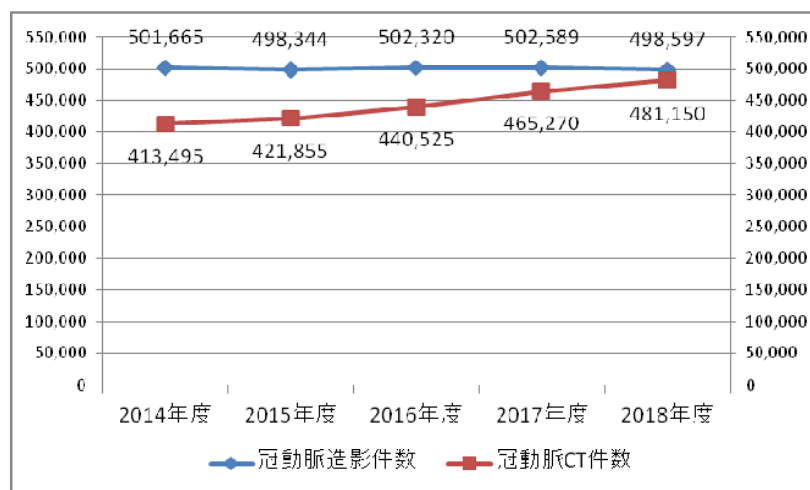
7.2.2 マスター負荷試験



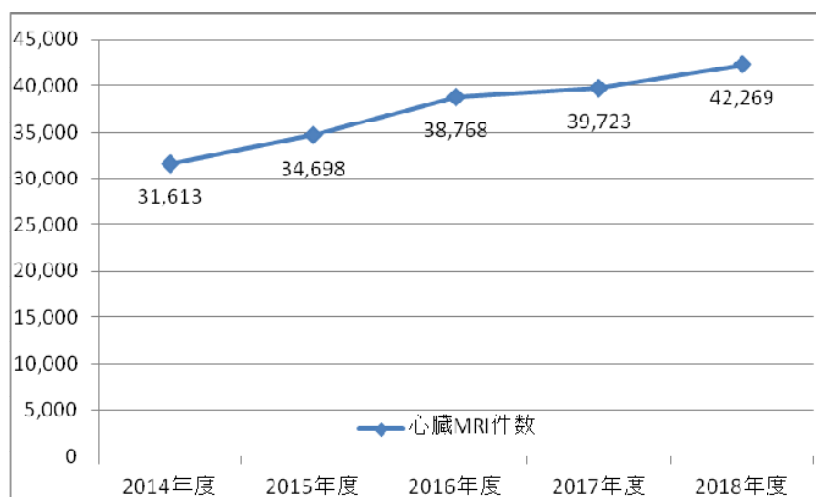
7.2.3 経胸壁心エコー・経食道心エコー検査



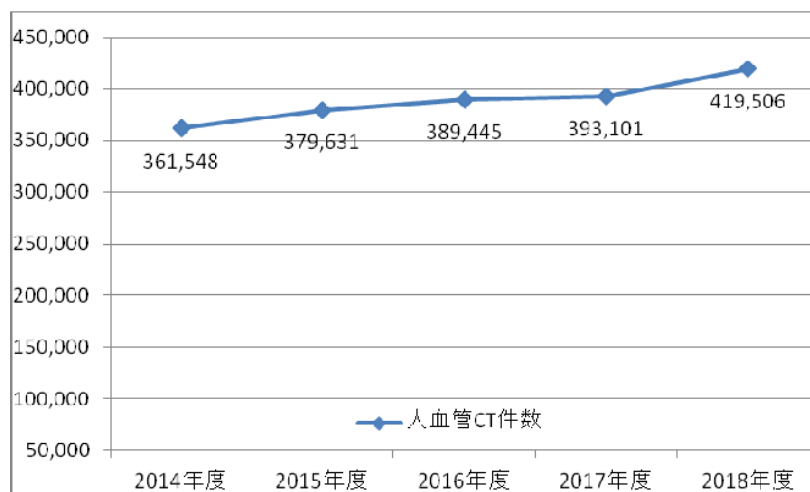
7.2.4 冠動脈造影検査と冠動脈 CT 検査



7.2.5 心臓 MRI 検査

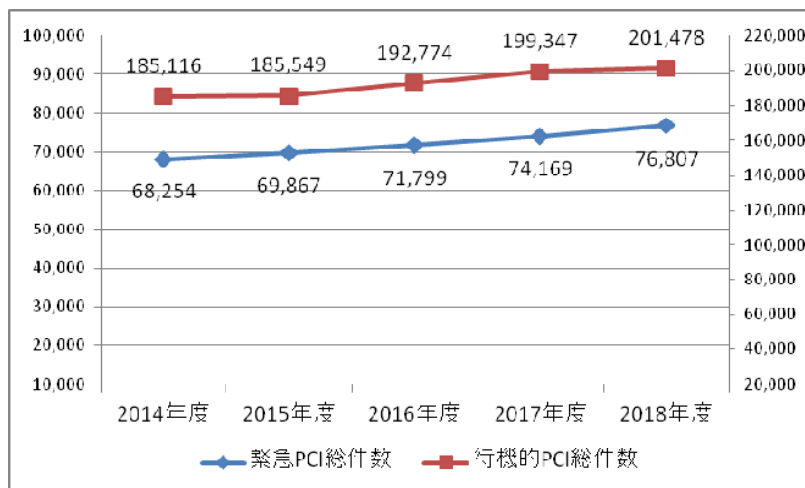


7.2.6 大血管 CT 検査

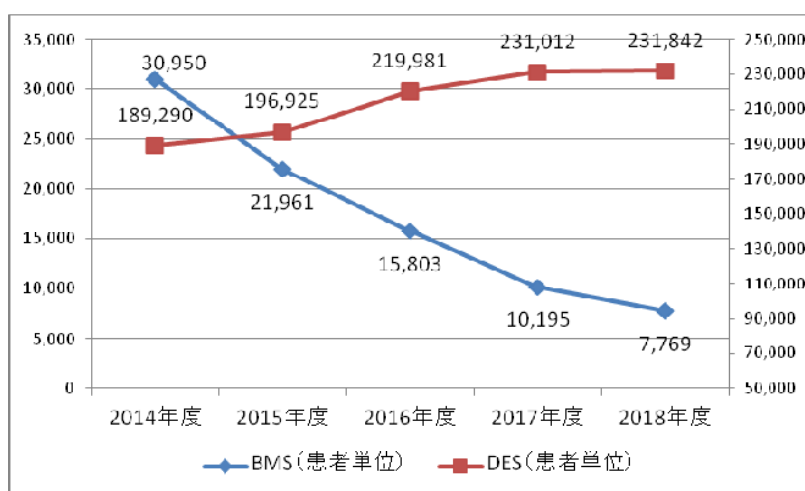


7.3 治療件数

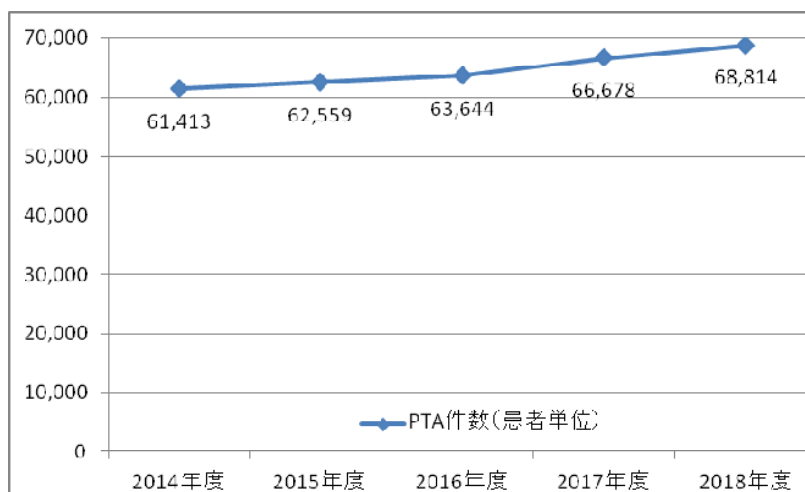
7.3.1 緊急 PCI・待機的 PCI 総件数



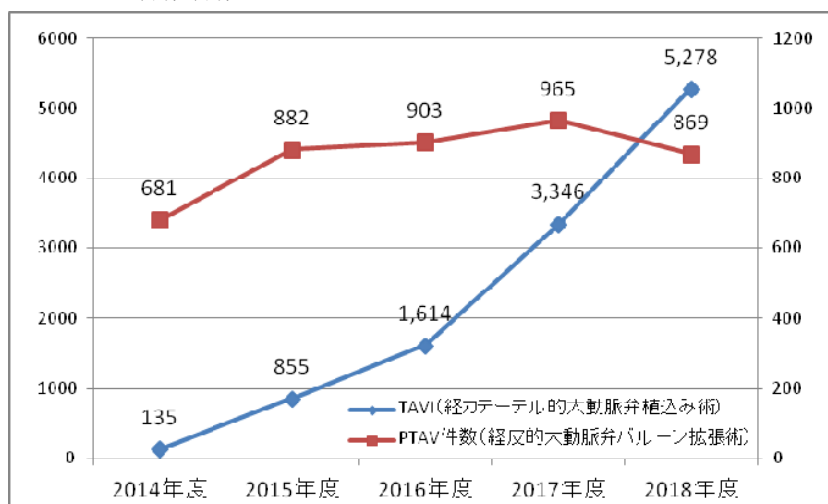
7.3.2 ステンント(BMS・DES)留置施行患者数



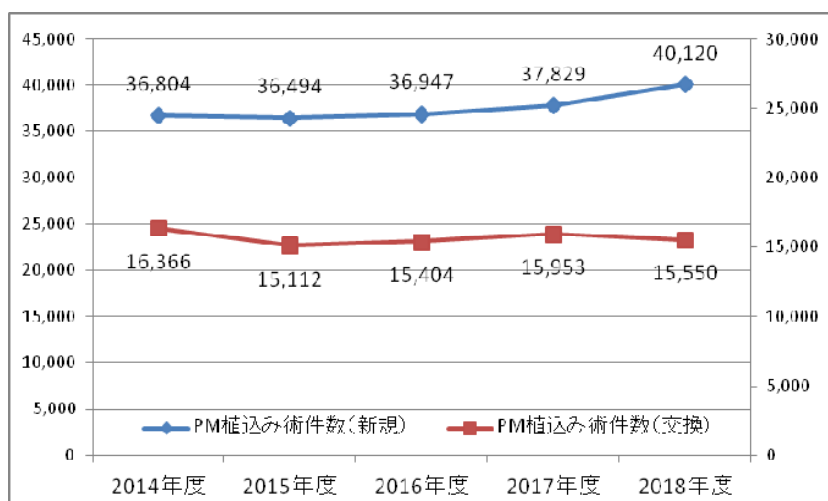
7.3.3 PTA 施行患者数



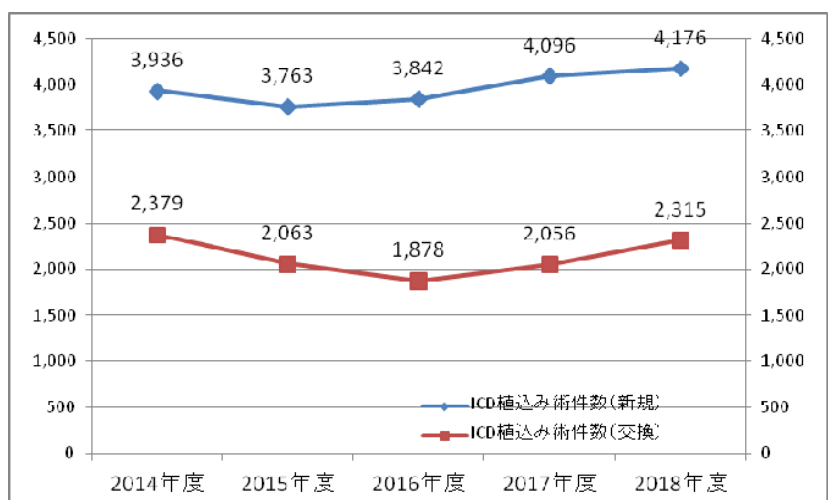
7.3.4 TAVI・PTAV 件数件数



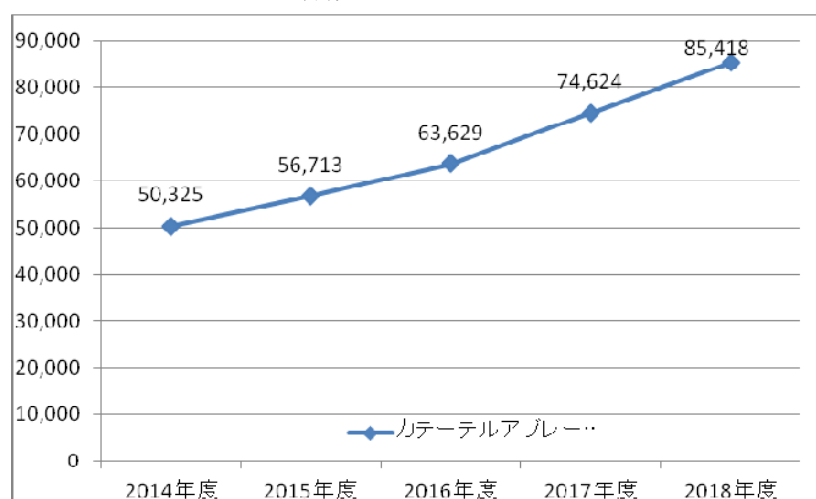
7.3.5 PM 植込み術件数（新規・交換）



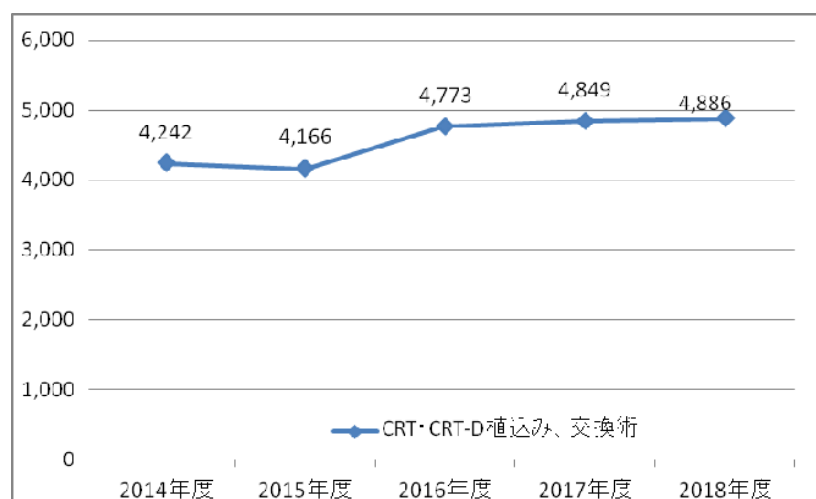
7.3.6 ICD 植込み術件数（新規・交換）



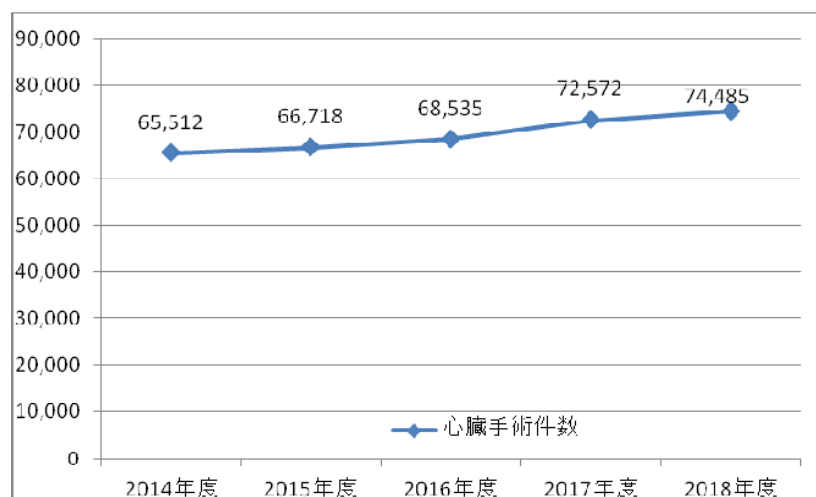
7.3.7 カテーテルアブレーション件数



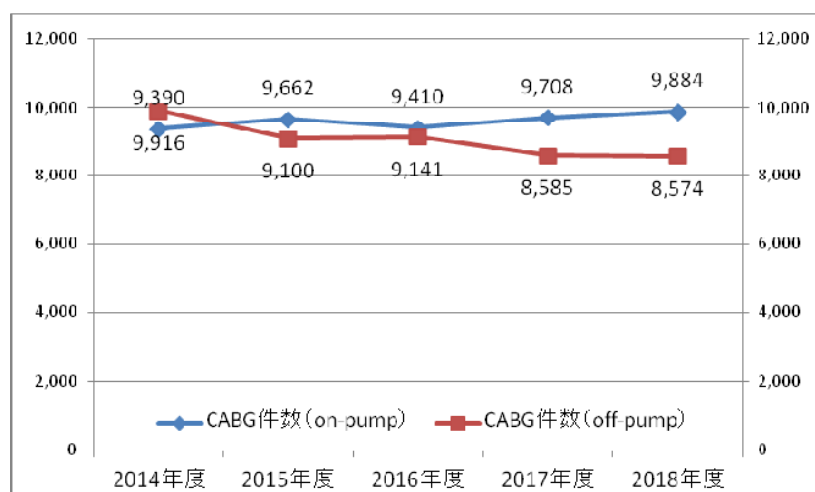
7.3.8 CRT 件数+CRT-D 植込み件数



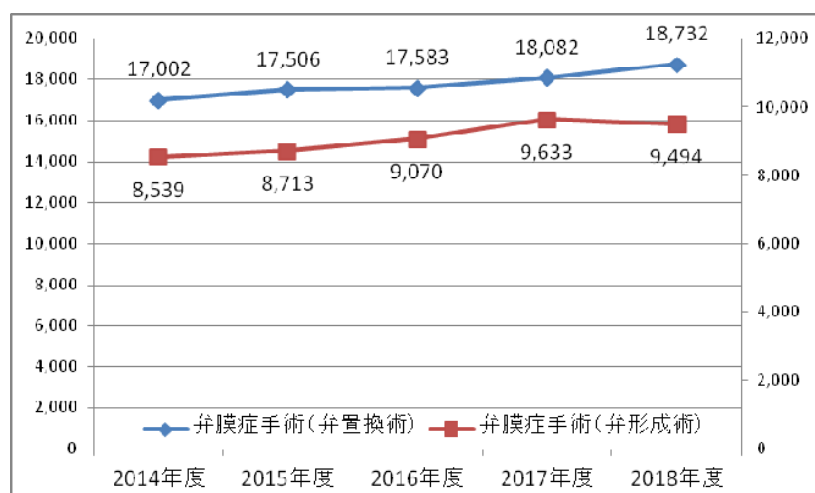
7.3.9 心臓手術件数



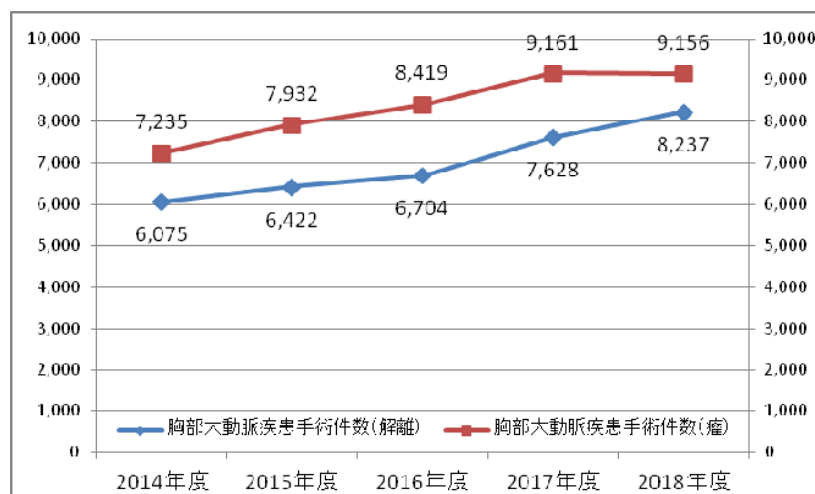
7.3.10 CABG（on-pump・off-pump）件数



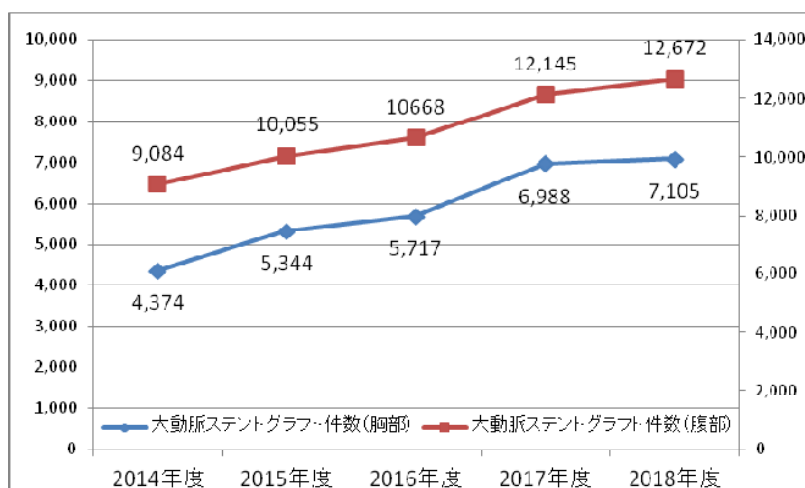
7.3.11 弁膜症手術_弁置換・弁形成術件数



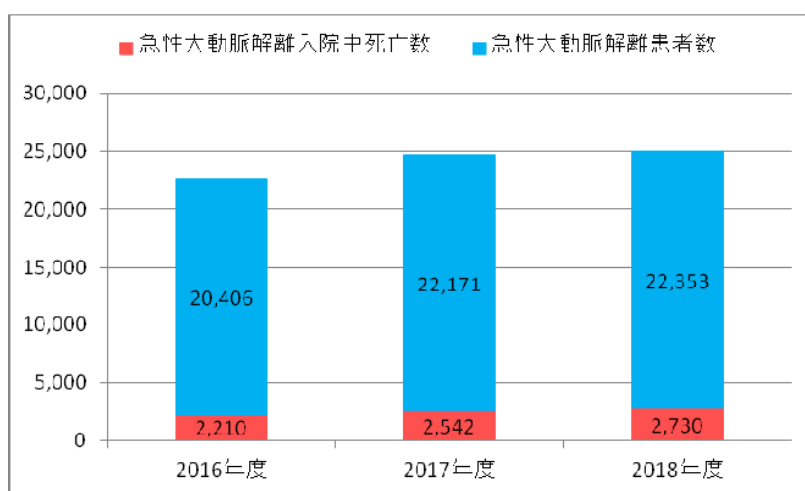
7.3.12 胸部大動脈疾患手術件数（解離・瘤）



7.3.13 大動脈ステントグラフト件数（胸部）・（腹部）

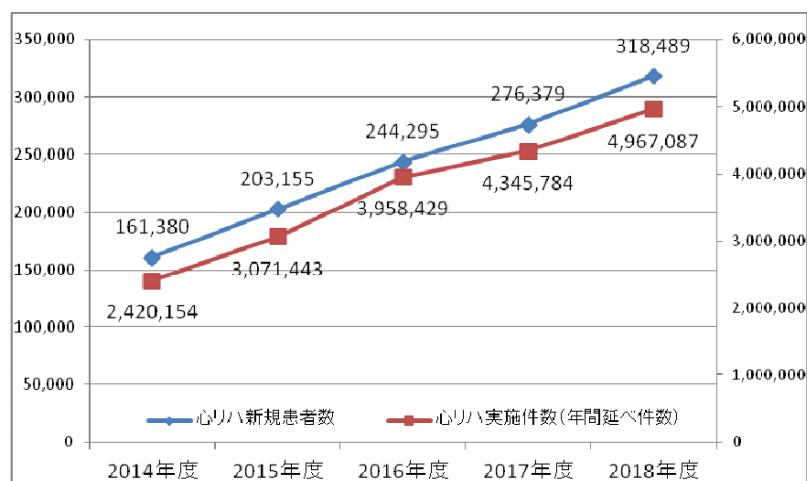


7.3.14 急性大動脈解離患者数・緊急手術件数（2016年度より調査開始）



7.4 心大血管疾患リハビリテーション件数

7.4.1 心大血管疾患リハビリテーション新規患者数・実施件数（年間延べ件数）



別添 1

小児循環器専門施設における循環器疾患診療実態調査（2018 年度実施・公表）報告書

2018 年度回答状況

JROAD に参加する循環器専門医研修施設、研修関連施、その他施設：1561 施設中、2018 年度小児循環器専門施設：142 施設中、138 施設より回答。

3 施設については、JROAD 参加施設ではその他施設として参加するこども病院 2 施設と循環器専門施設でない公立病院である。

1 施設は、熊本県に 1 つある小児専門施設であるが、2016 年 4 月の熊本地震により被災し、現在は入院患者の診療をおこなっていない。2019 年 10 月より新病院にて診療を開始する予定。

1.1 小児循環器専門施設： 位置情報



1.2 小児循環器専門施設 集計

項目_施設全体	2014 年度	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
小児循環器専門施設回答数	129	129	130	138	138
急性心筋梗塞患者数	10,463	10,291	11,286	11,200	11,687
入院心不全患者数	27,671	29,881	28,903	31,648	36,646
急性心不全患者数	11,146	13,045	12,752	13,794	16,543
慢性心不全患者数	11,262	12,853	11,958	12,885	14,887
急性大動脈解離患者数	－	－	4,482	4,636	4,500
循環器疾患入院中死亡数	5,172	4,795	5,079	5,052	5,350
AMI(急性心筋梗塞)入院中死亡数	708	763	816	850	955
心不全入院中死亡数	1,654	1,689	1,662	1,843	2,082
急性大動脈解離入院中死亡数	－	－	472	484	463
循環器疾患剖検数	423	444	447	491	482
循環器専門医師数	1,478	1,522	1,581	1,702	1,713
DPC 対象施設の有無	122	127	126	132	138
DPC 疾患コード 050030 症例数	10,913	10,684	10,856	11,363	11,717
DPC 疾患コード 050130 症例数	23,186	23,888	23,659	25,263	27,214
項目_施設詳細	2014 年度	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
循環器内科 病床数	5,530	5,504	5,456	5,471	5,542
循環器内科 医師数	2,361	2,437	2,412	2,542	2,530
循環器内科 年間入院患者数	151,225	158,200	173,002	165,173	177,173
循環器内科 平均入院日数	11	11	10	10	9.5
心外科 病床数	2,895	2,780	2,812	2,863	2,923
心外科 医師数	1,047	1,066	1,038	1,069	1,051
心外科 年間入院患者数	40,612	42,013	41,529	43,419	44,288
心外科 平均入院日数	22	22	21	21	20.1
小児循環器 病床数	1,811	1,770	1,907	2,222	2,216
小児循環器 医師数	546	516	526	571	564
小児循環器 年間入院患者数	22,026	22,153	23,974	25,944	25,447
小児循環器 平均入院日数	12	13	12	13	12.3
項目_施設詳細	2014 年度	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
川崎病既往者の急性冠症候群患者数	37	26	13	30	17
小中高生の心原性院外心停止	40	46	49	39	46
TOF 症例数	－	1,545	1,867	1,910	2,152

項目_検査	2014 年度	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
心電図トレッドミルまたはエルゴメーター負荷試験	46,646	44,576	43,587	43,200	43,869
心電図マスター負荷試験	83,774	80,255	77,836	76,081	72,693
ホルター心電図	141,602	138,658	139,839	140,445	144,043
経胸壁心エコー	871,717	897,201	955,728	981,127	1,057,528
経食道心エコー	22,902	24,326	27,017	29,328	32,631
冠動脈造影検査	79,844	83,360	82,205	82,269	84,418
FFR 件数	–	–	–	7,398	8,810
左心室造影件数	40,209	38,523	36,530	36,591	32,246
右心系造影件数	7,371	8,185	8,802	11,744	12,692
大動脈造影件数	9,885	10,308	10,403	11,544	10,840
EPS(電気生理学的検査)	3,509	3,436	3,257	2,852	3,020
先天性心疾患の診断カテーテル	9,604	8,873	10,055	11,664	11,571
安静時心筋血流シンチ	11,394	10,884	11,200	9,982	9,357
運動負荷心筋血流シンチ	16,868	15,022	14,010	13,160	12,547
薬物負荷心筋血流シンチ	27,397	30,247	30,347	28,779	31,360
肺血流シンチ	7,065	7,231	6,915	7,120	6,212
冠動脈 CT	52,411	53,913	56,043	59,056	64,147
大血管 CT	78,523	79,467	86,317	95,915	99,585
心臓 MRI	11,288	12,441	13,835	14,270	15,533
ABI 検査件数	100,249	99,439	170,754	175,303	200,548
項目_カテーテル治療	2014 年度	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
緊急 PCI	11,012	11,021	11,920	11,758	12,250
待期的 PCI	24,302	24,791	25,829	26,157	27,999
POBA(患者単位)	3,897	4,422	5,228	5,470	5,951
BMS(患者単位)	5,433	3,925	2,755	1,859	579
DES(患者単位)	25,343	27,329	29,987	31,125	33,982
ロータブレーター(患者単位)	1,230	1,277	1,415	1,601	1,827
項目_カテーテル治療	2014 年度	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
AMI 患者に対する緊急 PCI	8,139	8,213	8,568	8,653	9,059
IVCT	9	15	5	10	11
PTA(患者単位)	6,867	7,092	7,180	8,427	8,320
PTMC	64	57	59	47	48

TAVI(経カテーテル的大動脈弁植込み術)	98	352	557	1,499	2,437
PTAV(経皮的大動脈弁バルーン拡張術)	178	276	271	267	235
BPA	–	978	1,193	1,340	1,596
PTSMA	140	138	116	110	130
下大静脈フィルター挿入	1,512	1,429	1,290	970	856
先天性心疾患のカテーテル治療	2,905	2,967	3,122	3,761	3,947
川崎病既往者のPCI およびバイパス術	24	19	18	15	45
補助循環 IABP	3,836	3,993	3,841	4,465	4,389
補助循環 PCPS	1,508	1,506	1,653	1,828	2,053
補助循環 LVAD	156	170	190	308	205
項目_不整脈治療	2014 年度	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
ペースメーカー植え込み(新規)	5,763	5,648	5,876	5,956	6,826
ペースメーカー植え込み(交換)	2,802	2,528	2,570	2,769	2,705
ICD 植え込み(新規)	1,503	1,415	1,475	1,588	1,648
ICD 植え込み(交換)	1,023	894	808	833	946
カテーテルアブレーション	14,022	15,762	17,318	19,676	23,675
CRT(新規)	–	–	370	333	387
CRT(交換)	–	–	160	171	123
CRT-D(新規)	–	–	838	901	938
CRT-D(交換)	–	–	533	476	395
項目_外科治療	2014 年度	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
心臓手術	24,803	24,706	25,835	27,745	29,165
CABG(on-pump)	2,575	2,598	2,670	2,726	2,647
CABG(off-pump)	3,067	2,615	2,682	2,609	2,684
項目_外科治療	2014 年度	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
弁膜症手術(弁形成術)	3,027	2,842	3,011	3,320	3,143
弁膜症手術(弁置換術)	5,013	5,585	5,506	5,788	6,056
AS 弁置換術	–	–	3,464	3,495	3,603
胸部大動脈疾患手術(解離)	1,978	2,000	1,986	2,154	2,370
胸部大動脈疾患手術(瘤)	2,595	2,606	2,809	3,090	2,949
DAA 緊急手術	–	–	1,512	1,745	1,889
腹部大動脈+末梢血管疾患手術	9,705	9,364	10,283	10,588	12,214

大動脈ステントグラフト(胸部)	4,374	5,344	5,717	2,206	2,359
大動脈ステントグラフト(腹部)	9,084	10,055	10,668	3,573	3,753
先天性心疾患手術	8,056	8,097	8,182	8,623	8,158
Fontan 術件数	－	350	306	396	394
項目_心リハビリテーション件数	2014 年度	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
心大血管疾患リハビリテーション施設 認定基準取得の有無	86	93	99	102	109
心大血管疾患リハビリテーション新規 患者数	32,651	39,719	42,938	47,247	53,471
心大血管疾患リハビリテーション実施 件数(年間延べ件数)	412,848	509,841	620,743	662,786	735,986